

Общество с ограниченной ответственностью «Делитек»



Инструкция по установке экземпляра программного
обеспечения

«Delitec: Управление внутригородской логистикой
(TMS)»

2023 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1	Технические требования.....	3
2	Установка и настройка серверной части.....	4
2.1	Требования к системе.....	4
2.2	Установка Internet Information Services (IIS)	4
2.3	Установка .NET Core 2.0.3.....	7
2.4	Установка и настройка PostgreSQL.....	7
2.5	Публикация сайта в IIS.....	7
2.6	Настройка файла конфигурации системы.	9
2.7	Запуск сервера	10
2.8	Ограничения в процессе эксплуатации	10

1 Технические требования

Сервер «Delitec: Управление внутригородской логистикой (TMS)»:

- ПО - Windows Server 2016 / Ubuntu 20.04;
- 4 Гб ОЗУ или более;
- Процессор 2,2 Ггц, 2 ядра или более;
- Жесткий диск (SSD) 1Гб свободного места и более;
- Наличие Интернета;
- Внешний IP-адрес для подключения мобильного приложения;
- Доступ к портам сервера 80 и 443 из Интернета по внешнему IP;
- Зарегистрированное и привязанное к внешнему IP доменное имя;
- SSL-сертификат для организации HTTPS-подключения по зарегистрированному имени.

Примечание:

На сервере может быть развернута исключительно внедряемая система, всё необходимое для нее ПО. Наличие и функционирование на сервере иного ПО не допускается.

Офисная часть системы

- ПО - Windows 10;
- Процессор с архитектурой x86-64 (Intel с поддержкой EM64T, AMD с поддержкой AMD64);
- Оперативная память 8 Гб и выше;
- Жесткий диск 100Гб свободного места и выше;
- SVGA-видеокарта.

2 Установка и настройка серверной части

2.1 Требования к системе

Сервер «Delitec: Управление внутригородской логистикой» — программное обеспечение, которое отвечает за логику работы системы, содержит базы данных.

Для установки серверной части системы необходим физический или виртуальный сервер с установленной ОС Windows Server не ниже версии 2012 и всеми официальными обновлениями.

Для работы сервера должны быть установлены следующие компоненты:

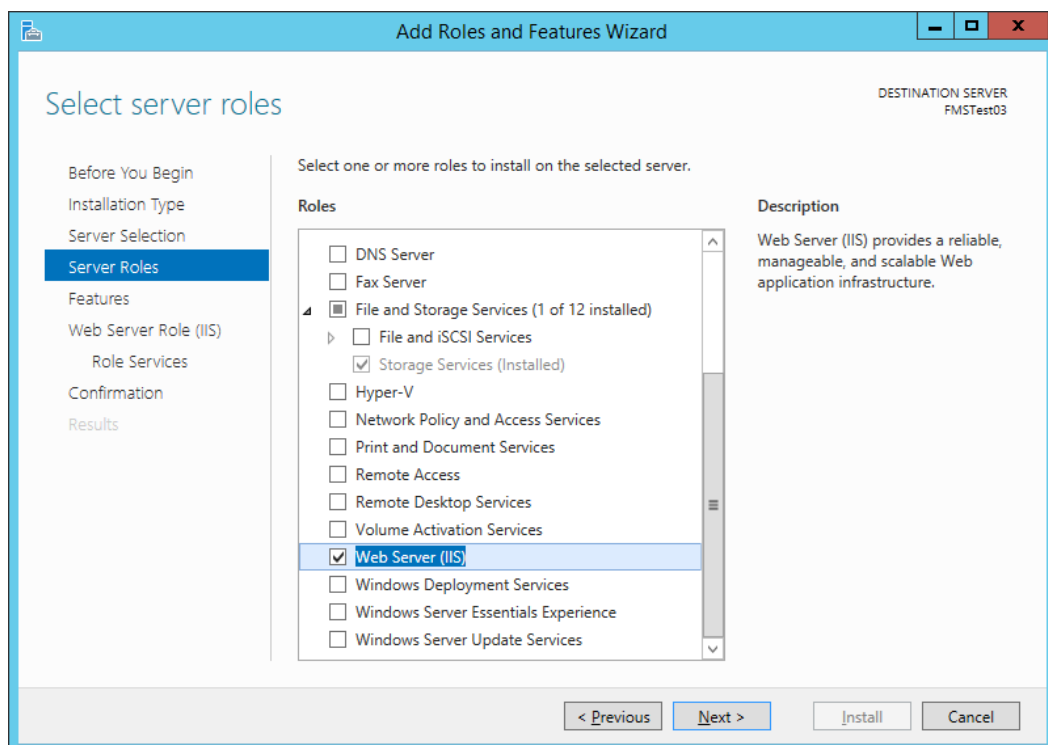
- Internet Information Services (IIS)
- [ASP.NET Core Runtime 1.1.13](#)
- [PostgreSQL 9.6.6](#)

2.2 Установка Internet Information Services (IIS)

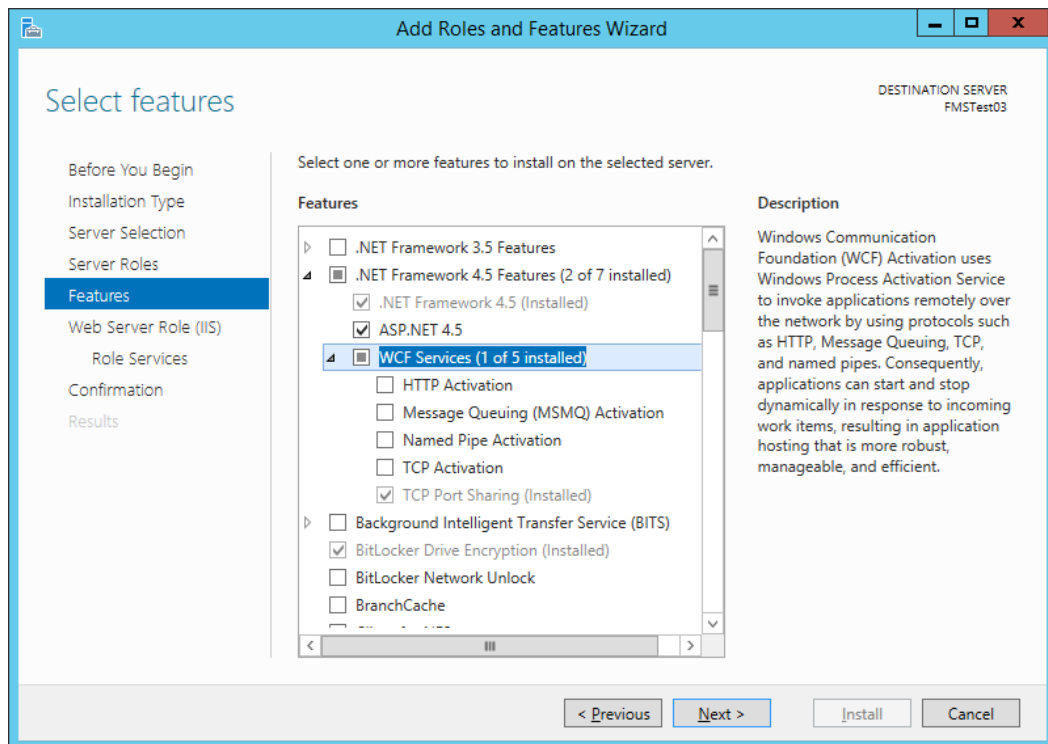
Запускаем Server Manager (Win + R: servermanager).

Во вкладке «Manage» выбираем «Add Roles and Features». В появившемся окне нажимаем «Next», «Next», «Next».

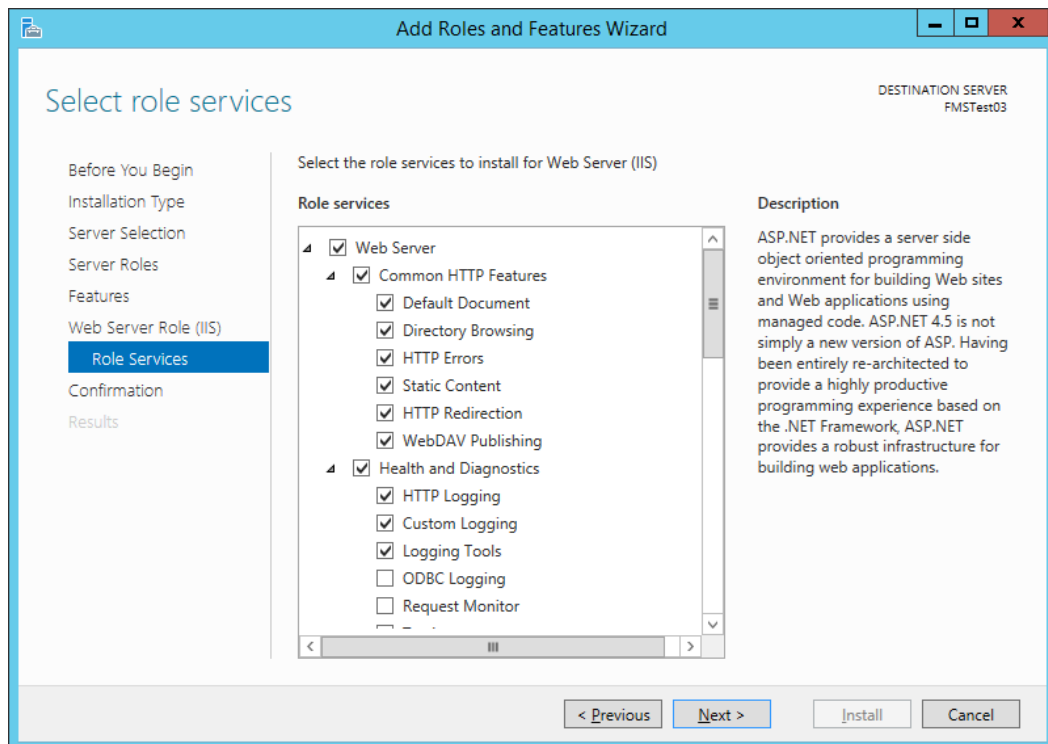
В Server Roles выбираем:

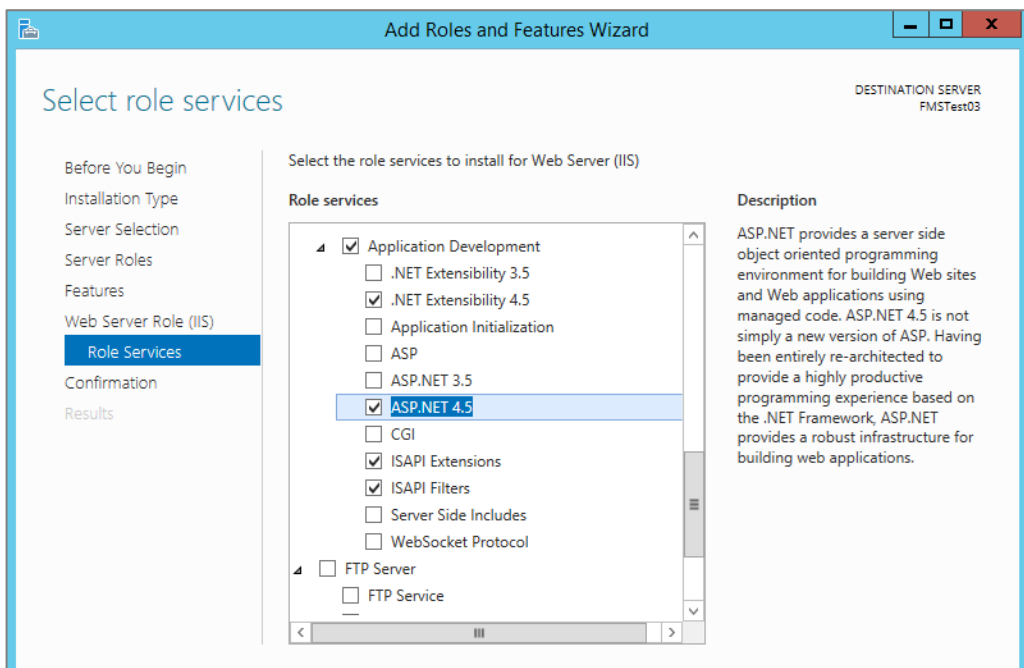
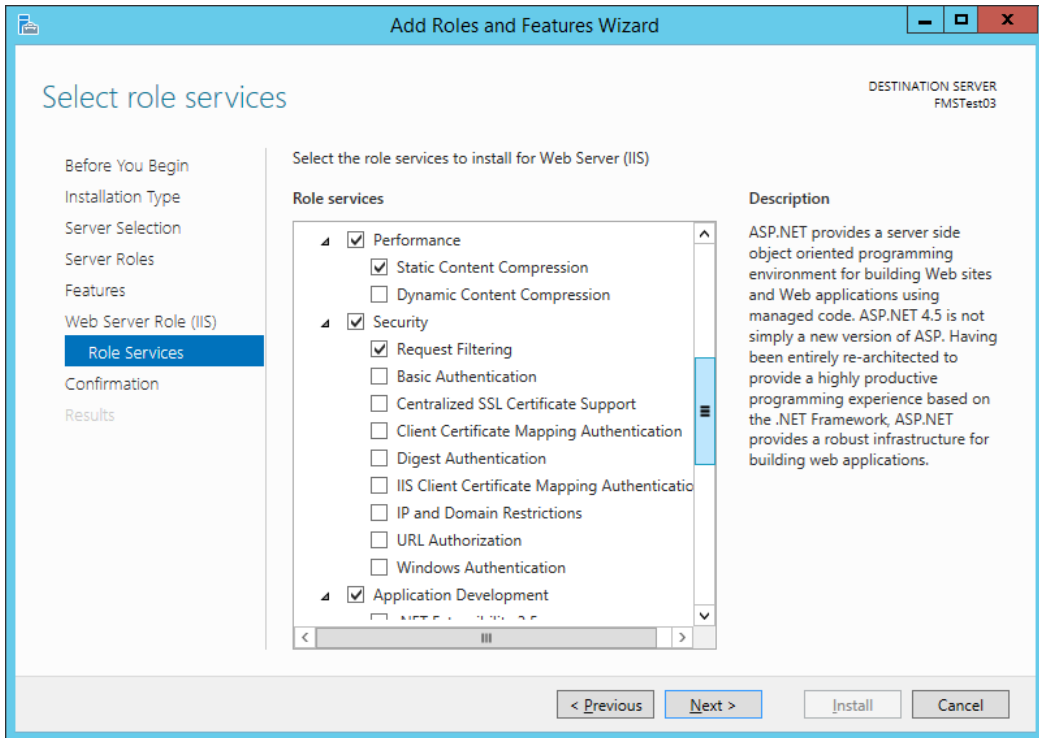


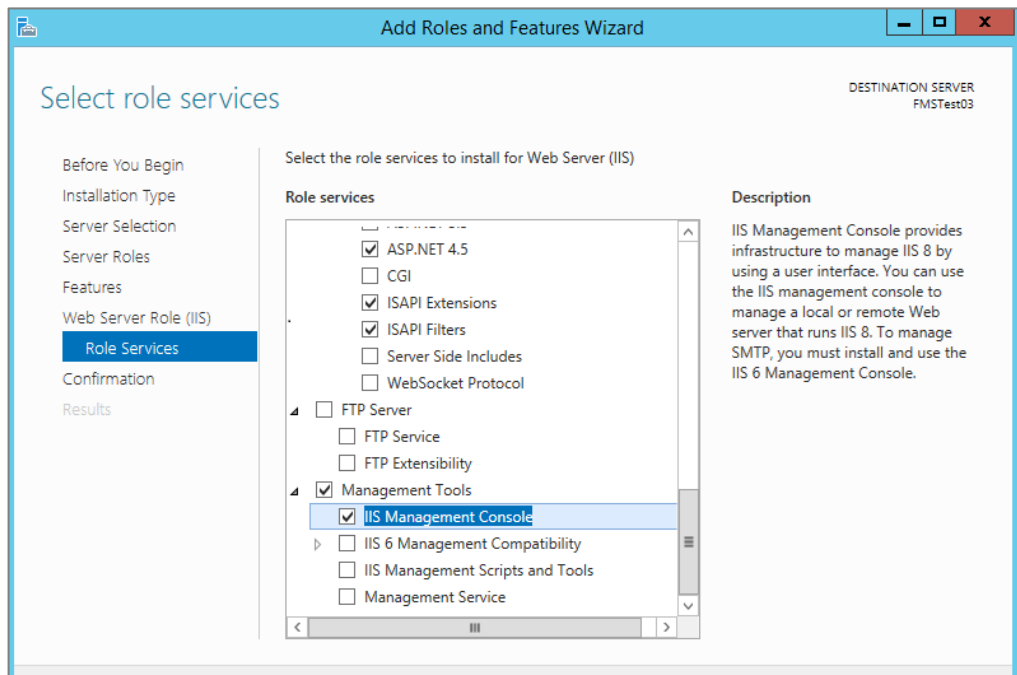
В Features выбираем:



В Role Services выбираем:







Устанавливаем флаг «Restart the destination server automatically if required» и начинаем инсталляцию.

Для версий Windows Server ниже 2012 установочный файл для Microsoft .NET Framework 4.5 можно скачать [здесь](#).

2.3 Установка .NET Core 2.0.3.

Скачиваем и устанавливаем [ASP.NET Core Runtime 1.1.13](#).

Выполняем в командной строке, запущенной от имени администратора, следующие команды:

- net stop was /y
- net start w3svc

2.4 Установка и настройка PostgreSQL

Скачиваем и устанавливаем дистрибутив [PostgreSQL](#).

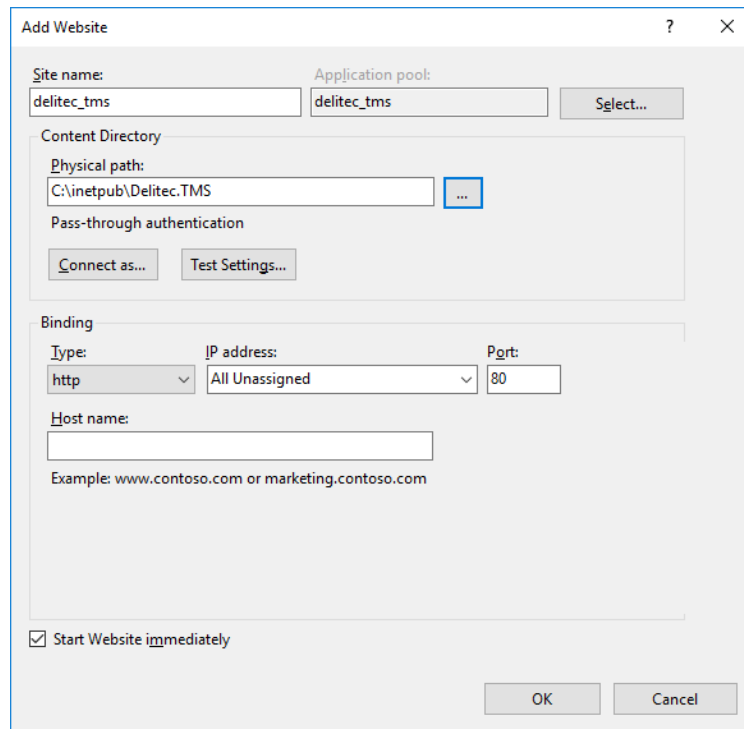
При установке PostgreSQL необходимо создать и запомнить пароль пользователя «postgres». Кодировка Russian, Russia (UTF-8).

2.5 Публикация сайта в IIS

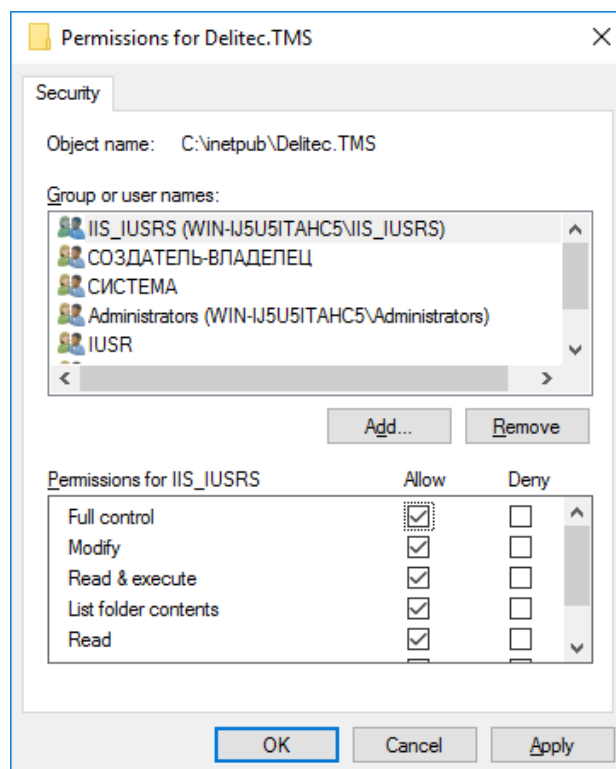
Дистрибутив сервера «Delitec: Управление внутригородской логистикой» нужно распаковать в папку: C:\inetpub\Delitec.TMS\

Создаём сайт:

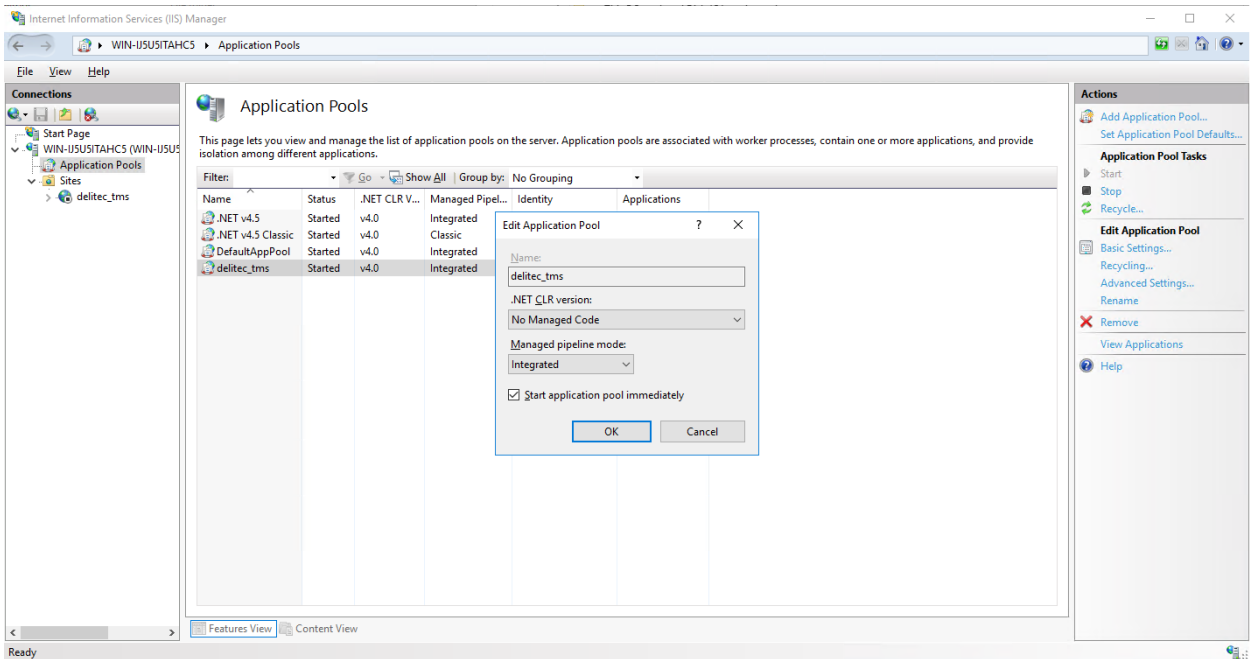
- Запускаем Server Manager (Win + R: servermanager).
- Во вкладке «Tools» выбираем «Internet Information Services (IIS) Manager».
- Выбираем сервер и добавляем сайт.



Даём права полного доступа пользователю IUSR и группе IIS_IUSRS на папку с развернутым сайтом:



Связанный с сайтом пул должен иметь версию среды CLR «Без управляемого кода/No Managed code»:



2.6 Настройка файла конфигурации системы.

Отредактировать файл `C:\inetpub\Delitec.TMS\appsettings.json` – в строке подключения PostgreSQL вставить пароль, который вы указали при установке PostgreSQL

```
"database": {
```

```
  // строка подключения к основной базе данных PostgreSQL
```

```
  "connection": "Username=postgres;Database=delitecTMSDb;Password= ПАРОЛЬ;Host=localhost",
```

```
  // строка подключения к бд hangfire
```

```
  "hangfireConnection": "Username=postgres;Database= delitecTMSDb;Password=
  ПАРОЛЬ;Host=localhost"
```

```
},
```

Создаём структуру базы данных через опубликованную версию системы:

В командной строке переходим в папку с сайтом `C:\inetpub\Delitec.TMS\` и выполняем команду:

- `dotnet Delitec.dll`

```
Delitec version 1.0.0.0
(C) Delitec LLC, 2022. All rights reserved

Configuring server...
warn: Configuration[0]
      Not all migrations were applied to the database
Database structure does not match the model
Do you want to update database (y/n): _
```

После выполнения команды необходимо набрать команду “y” для обновления базы данных, дождаться выполнения все команд и нажать на комбинацию клавиш “Ctrl+C”.

2.7 Запуск сервера

В Internet Information Services (IIS) Manager запустить сайт delitec_tms и проверить его работоспособность по ссылке <http://IP.Вашего.Сервера> или <http://localhost>

Диагностические сообщения о работоспособности сервера выводятся в лог-файлы в папке C:\inetpub\Delitec.TMS\logs

2.8 Ограничения в процессе эксплуатации

В процессе эксплуатации категорически не рекомендуется:

- Производить какие-либо изменения параметров в файле конфигурации **appsettings.json**. Это может привести к потере связей между компонентами системы.
- Производить апгрейд или даунгрейд компонентов системы, указанных в пункте Технические требования.
- Для развертывания других копий сервера потребуется приобретение дополнительных персональных лицензий.